

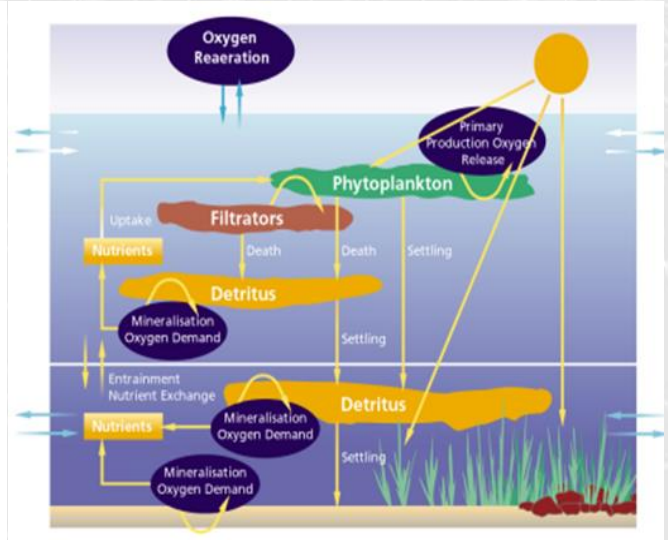
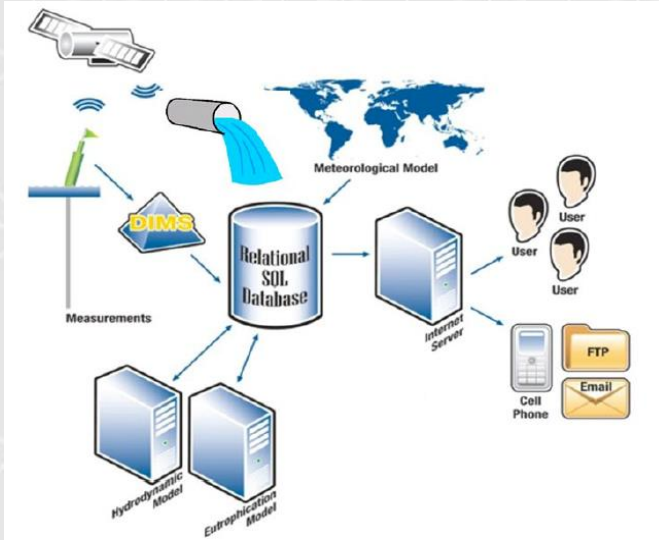
Dünyamız sudur. Suyu adil olarak paylaşmak, suyun kalitesini ve miktarını arttırmak, suyun ekosistem dostu ve sürdürülebilir yönetimi için buradayız.

DHI Türkiye, yerel ihtiyaçlara yönelik, suyun dâhil olduğu her ortam için **modelleme çözümü, yazılım ve eğitim** hizmeti sağlamaktadır:

Ankara'da bulunan ofisimiz su dünyasında karşılaşılan problemler için **modelleme** çözümleri sunmaktadır. Türkiye'nin en tecrübeli taşkın modelleme uzmanları, ofisimizde bulunan Taşkın Modelleme Merkezinde, taşkın doğa olayının felakete dönüşmesini önlemek amacıyla taşkın erken uyarı sistemleri geliştirmektedir. Taşkın modellemesine ek olarak, **yüzme suyu ve su kalitesi modellemesi**, şehir altyapı ve atık su modellemesi, ekosistem modellemesi, deniz memelileri için gürültü odaklı çevresel etki değerlendirme çalışmaları DHI Türkiye'nin uzmanlık alanlarındandır.

Yüzme Suyu Kalitesi ve Modellemesi: Yüzme Suyu Tahmin Sistemi

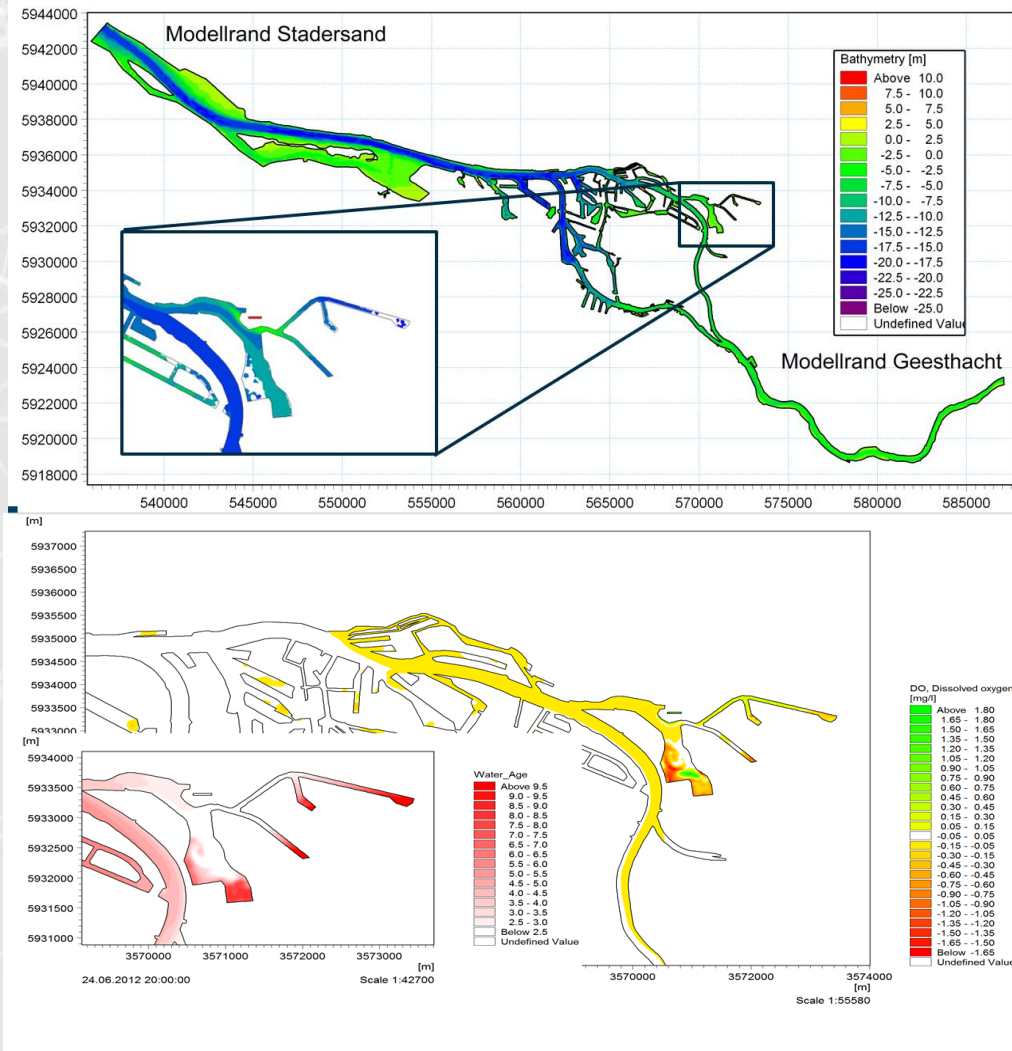
Yüzme suyu tahmin sistemi, DHI'nin yüzme suyu kalitesi ve modellemesi alanında sunmuş olduğu tümleşik ve entegre bir teknoloji ürünüdür. Ölçüm sistemleri, tahmin araçları ve kullanıcı dostu gösterge panelleri ile liman ve kıyıların kesintisiz izlenmesinde ve gerçek zamanlı su kalitesi tahminlerinde etkili bir sistemdir.



Yüzme suyu tahmin sistemi ve Ecolab ötrofikasyon modeli

Yüzme Suyu Tahmin Sistemi Modelleme Altyapısı

Meteorolojik model ile beslenen hidrodinamik model ve ötrofikasyon modelinin dinamik bir biçimde birleştirilmesi ile **Yüzme Suyu Tahmin Sistemi** kurulmaktadır. Yazılım altyapısı olarak, yüzlerce uzman tarafından geliştirilen hidrodinamik modellemede dünya lideri MIKE Yazılımlarından, **MIKE 11** ile **MIKE3FM** modülleri kullanılarak, şehirlerden limanlara olan akımın hidrodinamik modellenmesi sağlanır. Ölçülen kirlilik ile hidrodinamik model birleştirilerek, su kalitesi modelleme yazılımı olan **ECO Lab** ile işlenir. **Yüzme Suyu Tahmin Sisteminde**, besin döngüsü, fitoplankton-zooplankton büyümesi ve yayılımı, su içi köklü bitkileri, makrofit yayılımı ve oksijen değişimi, içerisindeki **ECO Lab** ötrofikasyon modeli kapsamında ele alınır. Sistem, kıyasal kirliliği de dikkate alarak, sudaki indikatör türlerin modellenmesini sağlar ve halk sağlığını korumaya yardımcı olur.



İki boyutlu hidrodinamik model ve su kalitesi modeli